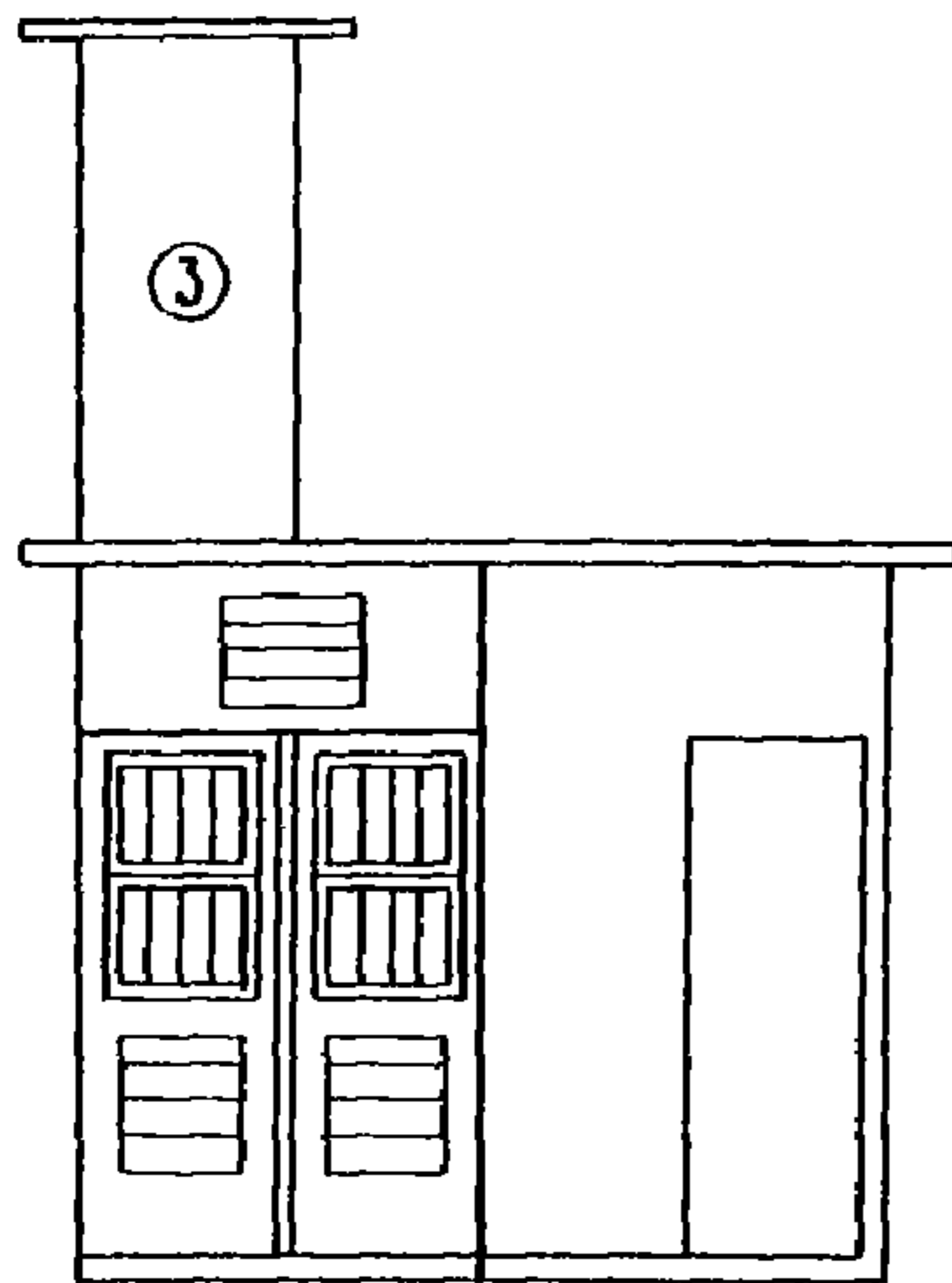
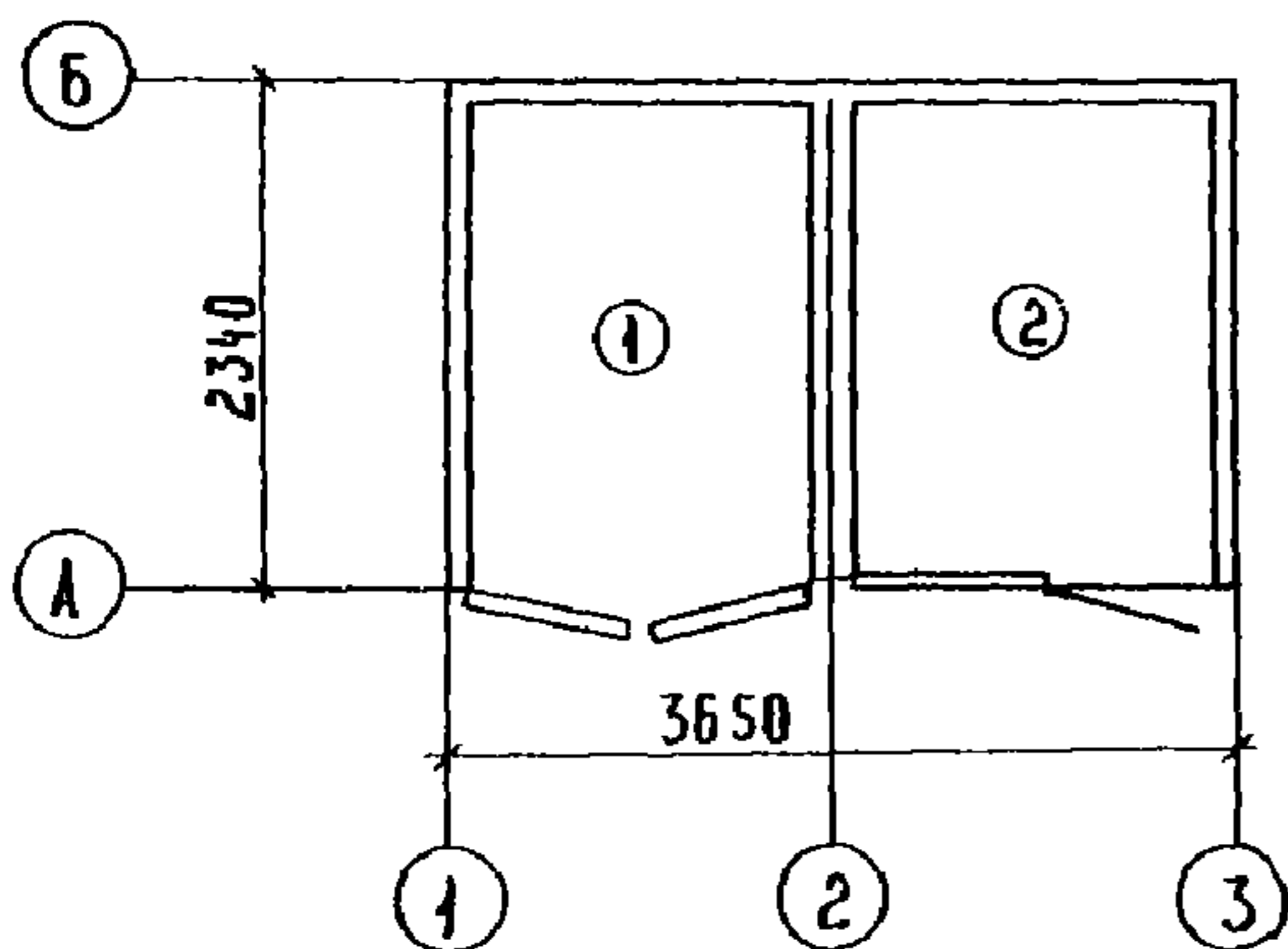


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-442.87 УДК 621.316.172</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВ ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 и 160 кВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.</p>	<p><b>ОИЕВ</b></p>
<p>ИЮНЬ <b>1987</b></p>		<p>На 3-х листах На 5-и страницах Страница I</p>

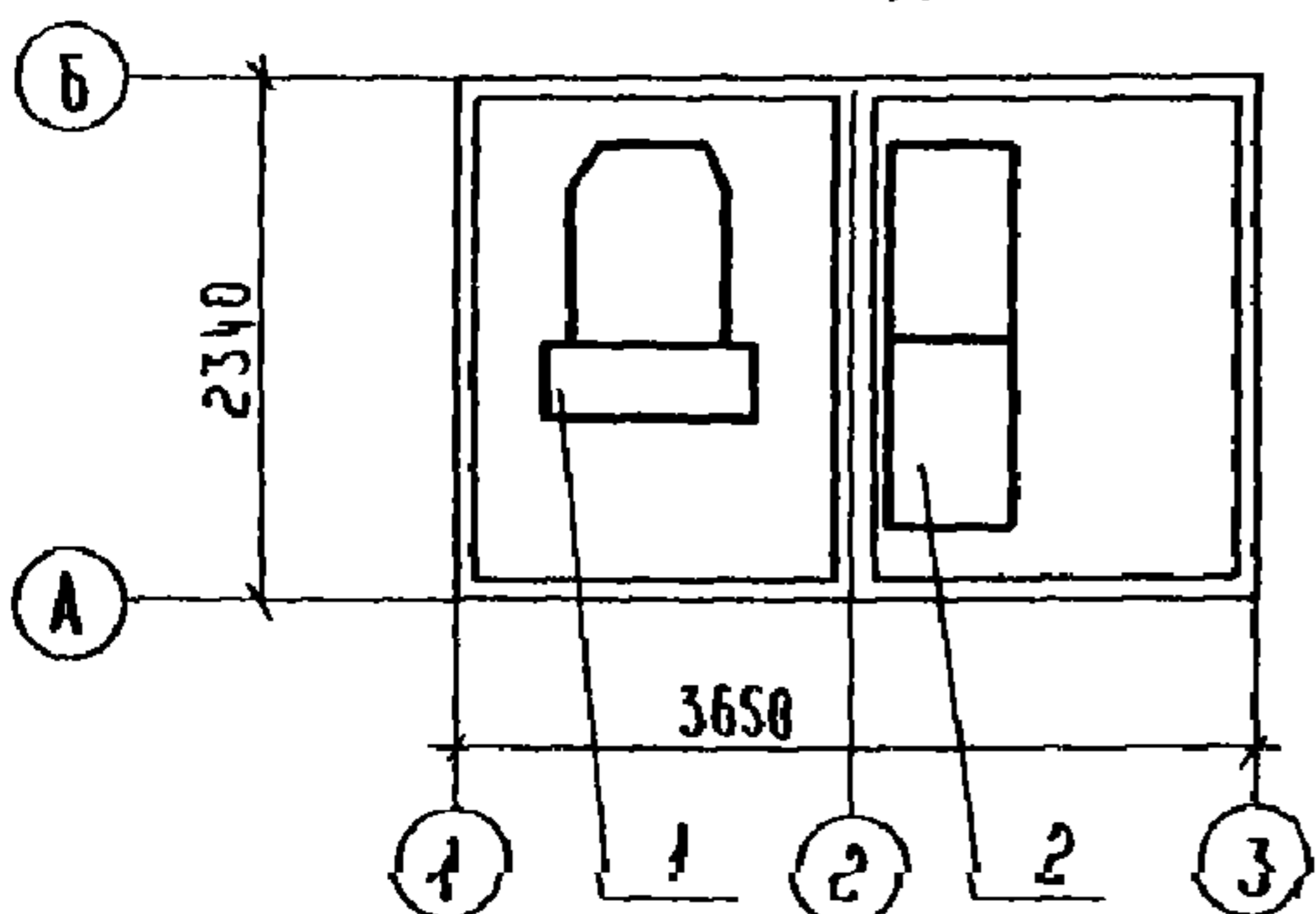
ФАСАД I-3  
Воздушный ввод 6-10 кВ



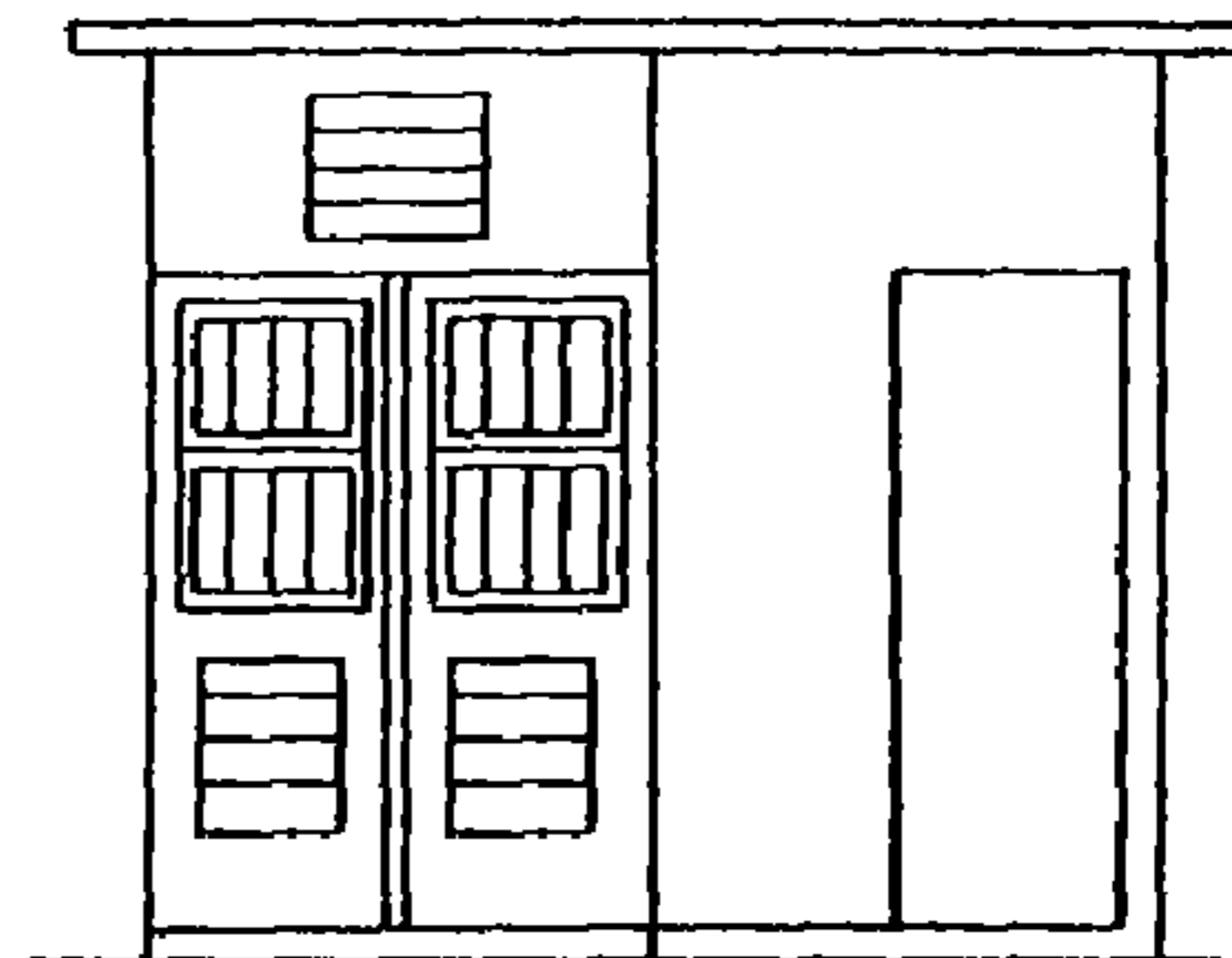
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ФАСАД I-3  
Кабельный ввод 6-10 кВ



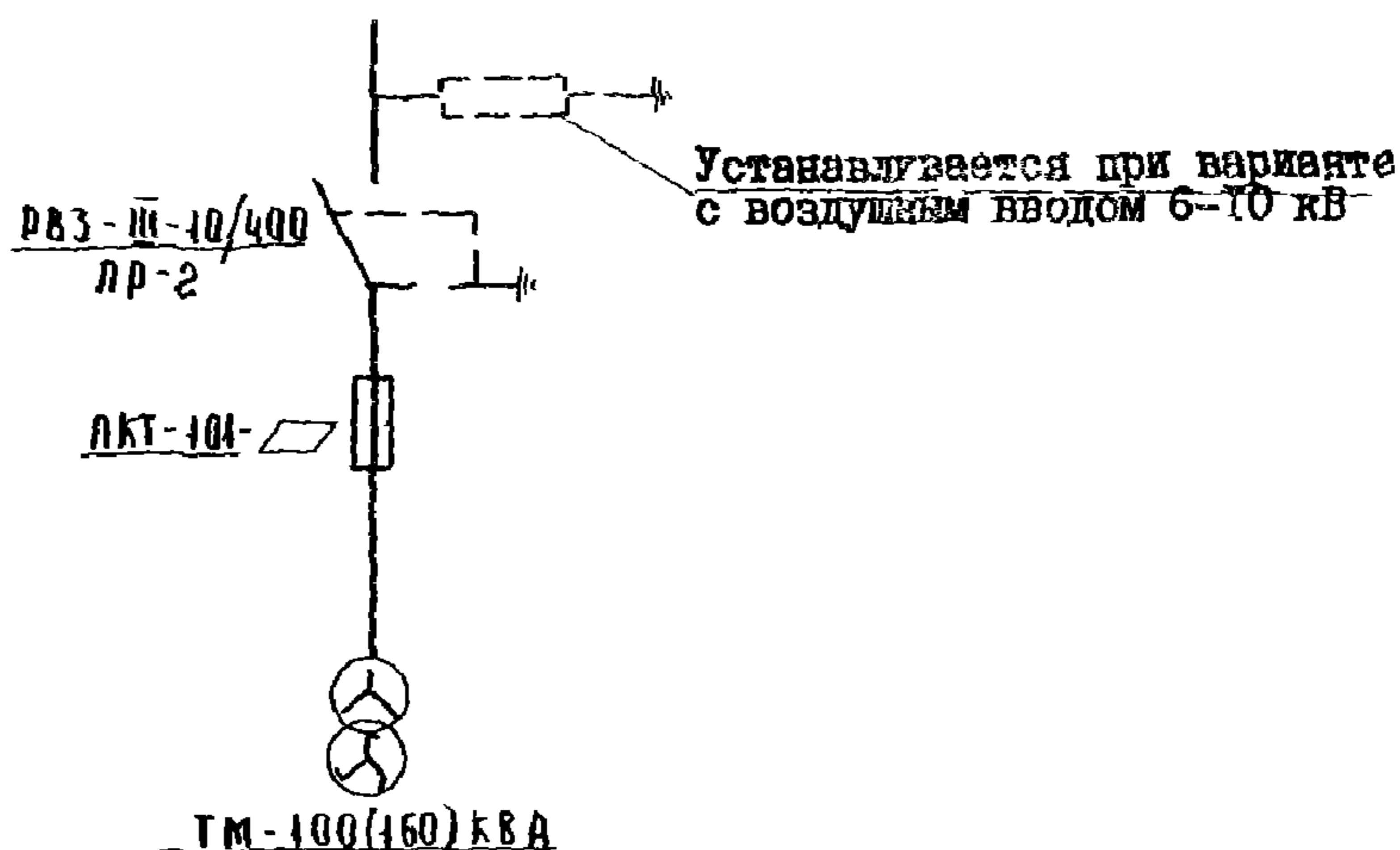
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь <sup>2</sup>
1	Камера силового трансформатора БТ1 (БТ2)	4,24
2	Помещение щита 0,4 кВ БТ3 (БТ4)	4,24
3	Воздушный ввод 6-10 кВ (БТ5)	1,71

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Трансформатор силовой ТМ-100 (160) кВА	1
2	Панель Щ070	2

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		H5CA ОТДЕЛКА	
Основание	- подготовка из бетона В35-100 мм	НАРУЖНАЯ	- окраска панелей одним из атмосферостойких покрытий по группе I
Стены	- сборные железобетонные панели индивидуального изготовления	ВНУТРЕННЯЯ	- окраска вододисперсионной краской (ГОСТ 20833-75)
Покрытие	- сборные железобетонные панели индивидуального изготовления	C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Кровля	- рулонная из 4-х слоев стеклорубероида на горячей битумной мастике	Вентиляция	- естественная
Двери	- деревянные ГОСТ 14624-84	Электро-снабжение	- электросеть напряжением от ввода 0,4 кВ силового трансформатора
Ворота	- металлические по т.п. 407-3-349.84 альбом П	У3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м <sup>2</sup> 0,981 кПа
Наибольшая масса монтажного элемента (блок БТ1)	- 7,1 т	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНА СССР - I, II, III, IV
У30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м <sup>2</sup> 0,265 кПа	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C		

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ предназначена для питания силовых и осветительных нагрузок.

Трансформаторная подстанция состоит из двух-(трех) железобетонных блоков полной заводской готовности. В одном блоке размещается силовой трансформатор, в другом - щит 0,4 кВ.

Трансформаторные подстанции разработаны в 4-х исполнениях:

исполнение 01	- воздушные вводы	10(6) кВ и 0,4 кВ
исполнение 02	- воздушный ввод	10(6) кВ и кабельный ввод 0,4 кВ
исполнение 03	- кабельный ввод	10(6) кВ и воздушный ввод 0,4 кВ
исполнение 04	- кабельные вводы	10(6) кВ и 0,4 кВ

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВ  
 ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
 ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНС-  
 ФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 И 160 кВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ  
 ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-3-442.87

Лист 2  
 Страница 3

Наименование		Всего: исполнение								
		01		02		03		04		
		100 кВА	160 кВА	100 кВА	160 кВА	100 кВА	160 кВА	100 кВА	160 кВА	
VIIA	СТОИМОСТЬ									
VII B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	5,23	5,47	5,19	5,43	4,75	4,99	4,69	4,93
в том числе:										
VII L	строительно- монтажных работ	"	4,57	4,59	4,53	4,55	4,09	4,11	4,03	4,05
VII D	оборудования	"	0,66	0,88	0,66	0,88	0,66	0,88	0,66	0,88
Удельный показатель										
СТОИМОСТЬ										
VII S	строительно- монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб	504,41	506,62	500,00	502,2	556,46	559,18	548,29	551,02
VII R	Стоимость строительно- монтажных работ на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	"	141,5	142,1	140,25	140,87	145,04	145,70	142,91	143,62
VII V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	52,36	34,21	51,90	33,93	47,5	31,2	46,90	30,8
VII A	ТРУДОЕМКОСТЬ									
VII F	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	57,7	60,04	57,03	59,4	51,3	53,6	50,63	52,97
VII R	То же, на 1 м <sup>3</sup> строи- тельного объема	"	1,79	1,86	1,77	1,84	1,82	1,90	1,79	1,84
VII V	То же, на расчетный показатель	"	0,58	0,38	0,57	0,37	0,51	0,34	0,51	0,33

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 КВ ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 И 160 КВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-442.87

Лист 2  
Страница 4

Наименование		Всего исполнение		Удельный показатель исполнение				
		01,02	03,04	01,02		03,04		
				100 кВА	160 кВА	100 кВА	160 кВА	
V1KA	РАСХОДЫ							
V1KB	Расход строительных материалов							
	Цемент, приведенный к М400	т	3,74	3,46				
	То же, на расчетный показатель	"			0,037	0,023	0,035	0,022
	Сталь	"	1,98	1,85				
	Сталь, приведенная к классам А-І и Ст.3	"	2,26	2,05				
	То же, на расчетный показатель	"			0,023	0,014	0,021	0,013
	Бетон и железобетон	м3	9,67	8,73				
	в том числе:							
	монолитный	"	-	-				
	сборный	"	9,67	8,73				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	1,0	1,0				
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	1,0	1,0				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
G3NB	Объем строительный	м3	32,3	28,2				
V1NP	То же, на расчетный показатель	"			0,32	0,20	0,28	0,18
G3OC	Площадь застройки	м2	8,54	8,54				
G3OB	Общая площадь	"	9,06	7,35				
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"			0,09	0,06	0,07	0,05

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 кВА установленной мощности. Всего - 100 (160) расчетных единиц.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВА ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 и 160 кВА. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-442.87

Лист 3  
Страница 5

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Альбом I - Пояснительная записка  
Электротехническая и архитектурно-строительная части.  
Спецификация оборудования. Ведомости потребности в материалах.

Альбом II - Конструкторская документация трансформаторной подстанции.  
Ведомости покупных изделий. Ведомости потребности в материалах.

Альбом III - Конструкторская документация строительных изделий  
из уголковых элементов. Ведомости потребности в материалах.

Альбом IV - Сметы.

**ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ**

ТИ 407-3-349.87. Трансформаторные подстанции с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА Тип-К-42-400М4. Конструкции металлические. Альбом II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 228 форматок

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИЭП инженерного оборудования,  
П17279, Москва, ул. Профсоюзная, 93а

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден приказом Госгражданстроя  
№ 168 от 27.05.1985 г.  
Срок действия типового проекта - 1992 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК** Свердловский филиал ЦИТП,  
620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. № 22039

Катал. л. № 057538

ТРЕХАНЖИНА Н.А.

*Handwritten signature*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

КЕТАОВ А.Б.

*Handwritten signature*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА